



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015116379/13, 29.04.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.04.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.04.2015

(45) Опубликовано: 27.03.2016 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,
Центр интеллектуальной собственности, Марк
Т.В.

(72) Автор(ы):

Щеклеин Сергей Евгеньевич (RU),
Стариков Евгений Владимирович (RU),
Никитин Александр Дмитриевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Уральский
федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина" (RU)

(54) ПАРОЖИДКОСТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

(57) Формула полезной модели

Парожидкостный двигатель, содержащий испаритель, холодильник, парожидкостный канал, входную и выходную трубы, соединенные с обратными клапанами, отличающийся тем, что введены расширитель парожидкостной смеси, резервуар для нагретой жидкости и тройник, причем парожидкостный канал выполнен вертикальным из последовательного соединения снизу вверх испарителя, расширителя, холодильника и резервуара, причем резервуар присоединен к одному из входов тройника, к другим входам которого присоединены соответственно впускной обратный клапан входной трубы и выпускной обратный клапан выходной трубы, парожидкостный канал имеет диаметр, обеспечивающий возникновение крупных пузырей пара, а резервуар и расширитель выполнены как адиабатические каналы.

